一、设备用途  
原子力显微镜(AFM) 能够在大气环境下，准确地观测材料样品表面微区(纳米及亚微米尺度)三维形貌；同时可以在高分辨成像的同时对样品表面一些物理特性进行研究，包括表面组分区别以及摩擦力的测量。  
二、仪器的配置及主要技术指标  
1. 工作环境  
2.电压：220V ，2000W  
3. 湿度:15% 到80%  
4.标准配置  
5.高速控制器系统 (含高速PC)  
6.原子力显微镜主机  
7.扫描器  
★8.样品直径不小于40mm，高度不小于16mm。  
★9.样品台Z向移动范围不小于18mm。  
10.探针支架一组(大气环境实现形貌及物理特性测试要求)  
11. 光学系统,彩色高分辨CCD系统。  
12.减震系统（进口气浮防震台，防震频率0.5HZ）  
13.附件  
14.工具 1套  
15.气泵 1个  
16.耗材  
17.接触模式探针50只  
18.轻敲模式探针50只  
19.配置功能列表  
20.接触模式（Contact Mode）  
21 轻敲模式（ Tapping Mode）  
★22.抬起模式（Lift Mode）  
23. 相位成像模式（Phase imaging）  
24.主要性能指标  
25.扫描器  
★26.扫描器:XY方向扫描范围不小于90um, Z方向不小于7um   
27.扫描器噪音（分辨率）：RMS < 0.5 Å (垂直方向)，RMS < 1.2nm (XY方向)  
28.扫描方式：采用探针扫描的扫描方式，有闭环系统，可以准确进行定位。   
29.系统配套部分  
30.防震：提供防震装置（需要防止低频共振）。  
★31.光学系统，可视区域不小于200微米到1200微米，自动聚焦及缩放，光学分辨率不小于2微米。  
32.功能强大的测试及分析软件，终身免费升级，附控制电脑。  
三、技术服务  
33.提供仪器的安装、调试、现场培训，一年免费保修（自验收合格之日起计算〕。保修期外2年维修只收取零部件成本费。  
34.若仪器发生问题，即时对问题进行答复，指导。若确认仪器发生故障，工程师48小时内赶到现场维修。  
★35.供应商在国内应设立专门的400/800热线电话提供在线技术支持，具有不少于10人的专业技术服务工程师团队，必要时可提供现场技术支持。  
36.供应商在国内应具有维修中心，若仪器出现故障，应在中国内地具有维修能力，而无需寄回国外原厂进行维修。  
★37.为保证专业的技术支持及售后服务，投标人必须提供所投产品的合法来源渠道证明文件，否则投标无效。

★**为防止汇率变动风险，投标商投标货币应为人民币**

★付款方式：合同签订后预付90%货款，货到验收合格后支付剩余10%货款。付款方式为重要商务条款，偏离视为无效投标。